KJ15 本質安全防爆構造 圧力トランスミッタ

Model KJ15
Intrinsic Safety Construction Pressure Transmitter

概　要

本器は、セイフティバリアと組合わせて使用し、常に爆発性ガスが存在する第０種場所にも使用できる本質安全防爆構造の圧力トランスミッタです。半導体歪ゲージを用いた感圧部と内蔵の電子回路で、計測圧力を4～20mA DCの統一信号に変換して伝送します。

特　長

- 常に爆発性ガスが存在する第０種場所から第１種、第２種場所で使用できます。
- 圧力トランスミッタ、セイフティバリア共に、小形・軽量です。
- 感圧部に蒸着形半導体歪ゲージを採用していますので耐久性、安定性に優れています。
- 接液部にステンレス系材料を使用し、また溶接一体構造であるため、耐食性に優れています。
- 回路のハイブリッドIC化により電気的信頼性が高く、高品質です。

NAGANO KEIKI ISO 9001 Quality System
本製品は、国際標準化機構の品質システムに基づいて製造されています。

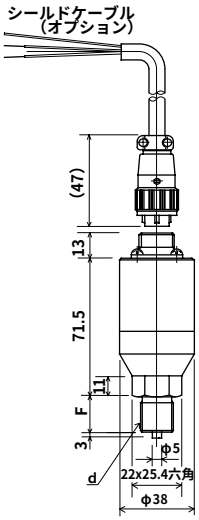
製作仕様

防爆構造の種類：
　本質安全防爆
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度：
　3aG4
測定流体：
　気体、液体又は蒸気
使用環境：
　危険場所　詳細は本質安全防爆の説明欄を参照下さい。
形　式〔ケース構造〕：
　コネクタ式〔屋内設置形〕
　端子箱式（小）〔防滴Ⅱ形〕
　ケーブル式〔防滴Ⅱ形〕
　端子箱式（大）〔防滴Ⅱ形〕
　シールドケーブル2m付
接続ネジ：
　G1／4B(PF)、G3／8B(PF)、G1／2B(PF)、R1／8(PT)、R1／4(PT)、R3／8(PT)、R1／2(PT)
　※NPTネジも製作致しますのでお問合わせ下さい。
接液部材質：
　エレメント　SUS630（17－4PH）
　ツギテ　SUS316
圧力レンジ：
　0～1　→　0～50MPa

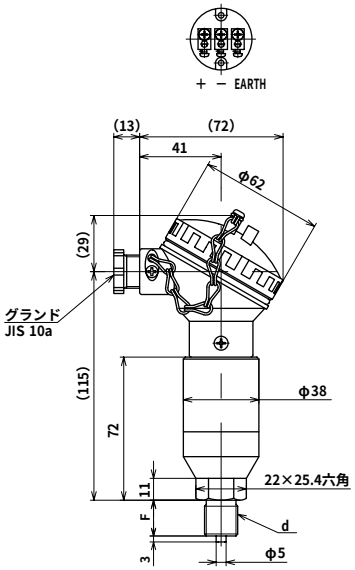
電　源：
　24V DC
出　力：
　4～20mA DC
負荷抵抗：
　275Ω max.
伝送方式：
　２線式
許容最大圧力：
　圧力レンジの２倍（但し、35、50MPaレンジは1.5倍）
使用温度範囲：
　－10～60℃（但し、測定流体が凍結しないこと）
保存温度範囲：
　－20～70℃
精　度：
　±0.5%F.S.
温度係数：
　±0.05%F.S.／℃（ゼロ点）
　±0.05%F.S.／℃（スパン）
ケース材質：
　A5056BD
質　量：
　圧力トランスミッタ　約220g
　（コネクタ式　但し、ケーブルは含まない）
　セイフティバリア　約120g

外形寸法

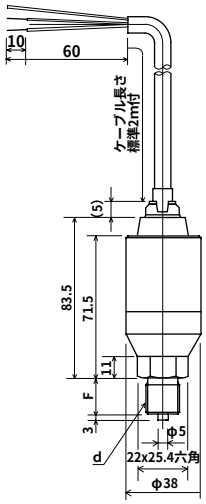
コネクタ式



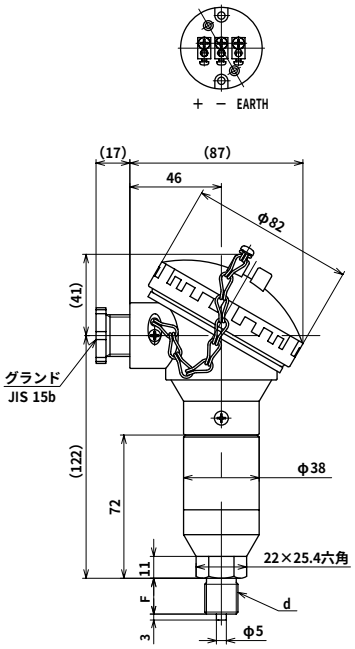
端子箱式（小）



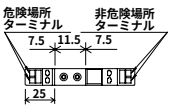
ケーブル式

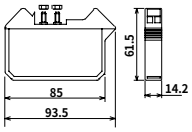


端子箱式（大）



セイフティバリア





d	F
G1/4B	16
G3/8B	18
G1/2B	20

セイフティバリアの取付金具が必要な場合は
ご指示下さい。

本質安全防爆

本質安全防爆型式認定：

型　式　名　称	型式検定 合格番号
ＫＪ１５-0 トランスミッタＫＪ１５ セイフティバリアＭＴＬ７８８＋	４０３１７

本質安全防爆構造：

本質安全防爆構造とは、正常時及び事故時に発生する電気火花又は高温部により爆発性ガスに点火しないことが公的機関において試験その他によって確認された構造をいいます。

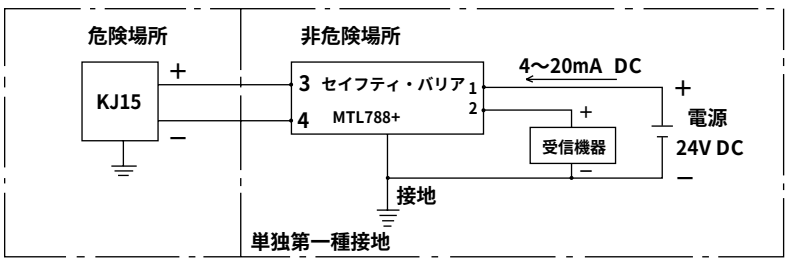
対象危険場所：

第０種場所及び第１種、第２種場所

危険場所の分類：

危険場所	内　　容
第０種場所	危険雰囲気が通常の状態において、連続して又は長時間持続して存在する場所
第１種場所	通常の状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所
第２種場所	異常な状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所

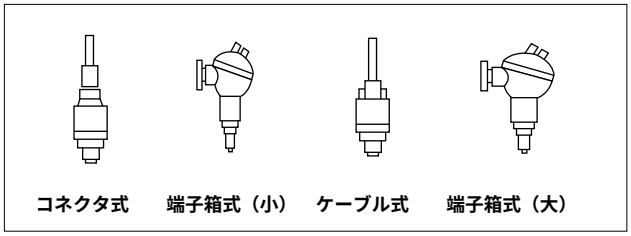
結線図



KJ15 本質安全防爆構造圧力トランスミッタ

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい。

（注：本機種において X 印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際は X でご指定下さい。）



本質安全防爆構造
圧力トランスミッタ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
K	J	1	5	○	○	4	○	5	1	1	○	○	○	X	X	X	X	○

形　番　　選択仕様　　付加仕様（オプション）

1 形式

6	コネクタ式
7	端子箱式（小）
8	ケーブル式　　シールドケーブル2m付
9	端子箱式（大）

2 接続ネジ

2	G1／4B
3	G3／8B
4	G1／2B
6	R1／8
7	R1／4
8	R3／8
9	R1／2

3 接液部材質

4	エレメント：SUS630（17ー4PH） ツギテ：SUS316

4 圧力レンジ（MPa）

（ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。）

1	0～1
2	0～2
3	0～3.5
4	0～5
5	0～10
6	0～20
7	0～35
8	0～50

5 精度

5	±0.5%F.S.

6 電源

1	24V DC±10%

7 出力

1	4～20mA DC（2線式）

8 電線取出口　コネクタ式の場合

X	ナシ

8 電線取出口　端子箱式(小)の場合

1	JIS 10a

8 電線取出口　端子箱式(大)の場合

4	JIS 15b

9 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

10 その他付加仕様

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） シールドケーブル（コネクタ式で2m付） 長さ指定2m以上 耐寒、耐熱ケーブル

15 ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、標準成績表（1個1部） トレサビリティ体系図、校正証明書、 基準器検査成績表、強度計算書、 立会検査